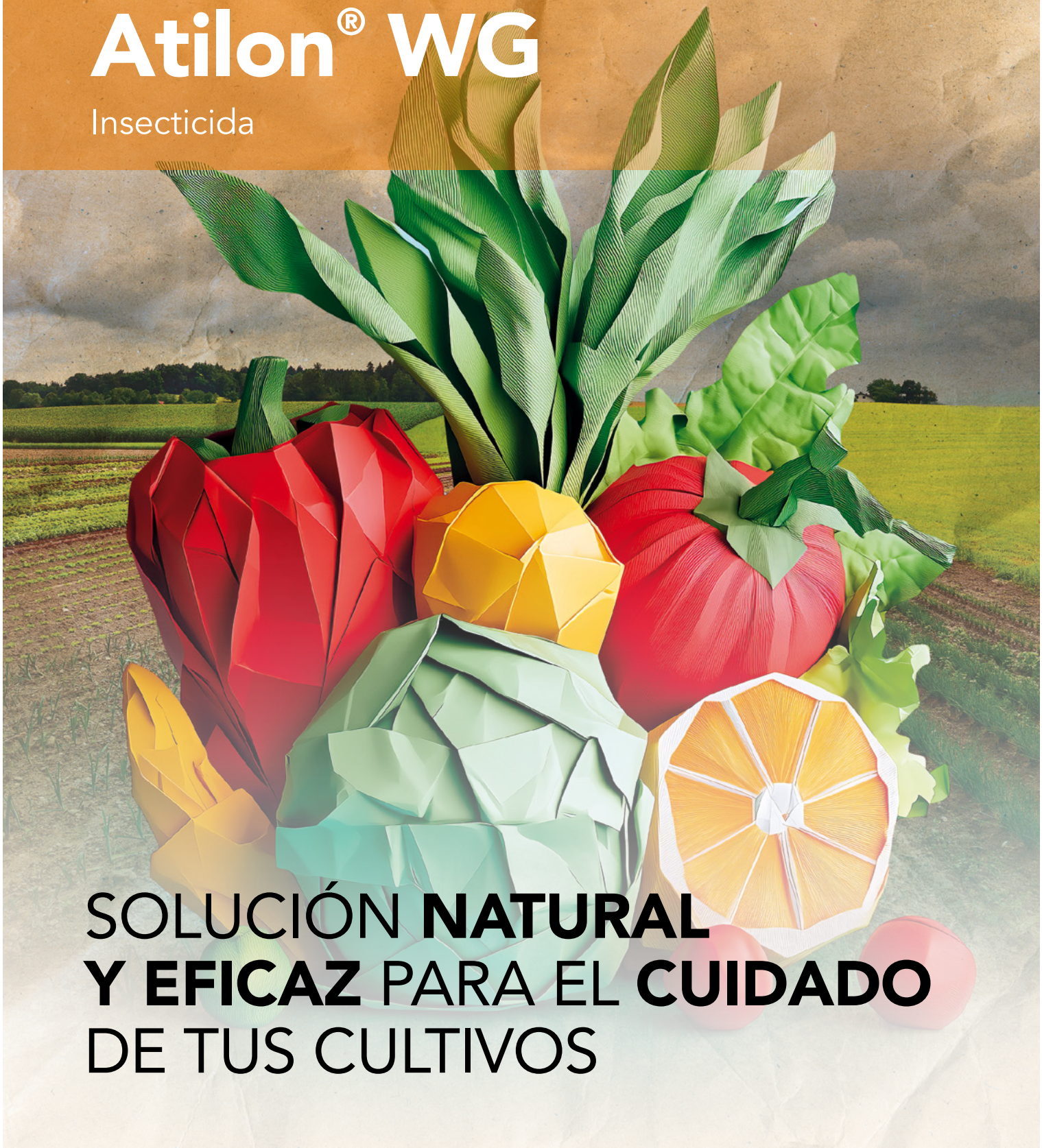
FMC An Agricultural Sciences Company

Atilon® WG

Insecticida



SOLUCIÓN **NATURAL Y EFICAZ** PARA EL **CUIDADO** DE TUS CULTIVOS

INSECTICIDA

Atilon® WG

Es un insecticida biológico, a base de *Bacillus thuringensis*, con control frente a orugas de lepidópteros



Formula con la exclusiva tecnología patentada por Valent BioScience

Características técnicas

COMPOSICIÓN	*Bacillus thuringiensis* var. Kurstaki (cepa ABTS-351) 54% p/p
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASE	1 kg
Nº DE REGISTRO	25.042
PLAZO SEGURIDAD	No procede

¿Qué es *Bacillus thuringiensis* (Bt)?

Bacillus thuringiensis son bacterias del suelo omnipresentes en la naturaleza.

Diferentes subespecies y cepas específicas de Bt producen esporas y cristales que contienen las toxinas específicas con actividad contra lepidópteros.

Los cristales están compuestos de miles de proteínas de la toxina insecticida con un modo único y selectivo de acción.

¿Cómo funciona *Bacillus thuringiensis* (Bt)?

- Las larvas de lepidópteros ingieren producto (toxinas y esporas).
- Las enzimas presentes en el intestino, gracias al pH alcalino (≥ 9), activan las toxinas Cry, que a su vez se enlazan con receptores específicos de las paredes celulares.
- Los daños a las células del aparato intestinal provocan la destrucción de las células epiteliales con la consecuente formación de lesiones.
- Las esporas del Bt invaden el resto de la larva provocándole la muerte por septicemia y parálisis del aparato intestinal.
- Se recomienda aplicar al principio del desarrollo de las larvas.

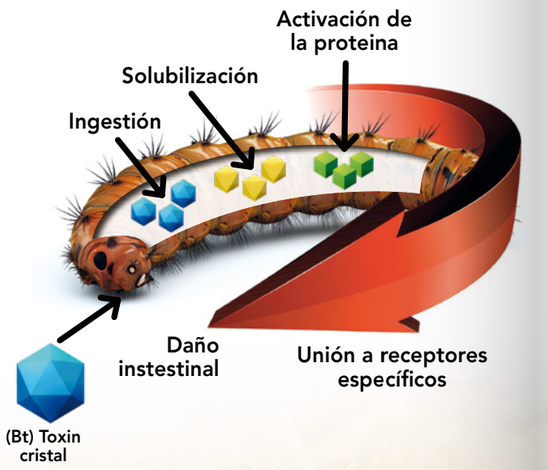
No todos los *Bacillus thuringiensis* (Bt) son iguales

Hay diversos factores que determinan la calidad, especificidad y eficacia de los productos Bt.

- La cepa de la que proceden, las **toxinas proteínicas y las esporas de Bt** que contienen. Cada fabricante tiene su propia cepa.

  Dos características diferenciales que le dan individualidad:
  - La presencia de la inclusión o cristal paraporal. De naturaleza proteica – Proteína CRY.
  - Sus propiedades insecticidas.

- El **proceso de fabricación** es muy importante ya que es lo que permite transformar el potencial en los niveles disponibles de esporas y protoxinas que contiene el producto final. El potencial de producción de esporas y protoxinas depende de la cepa de Bt.



Fabricación

- Instalación más grande en el mundo especialmente diseñadas para productos Bt, con certificación ISO 9001.
- Incorpora las últimas tecnologías en fermentación con la calidad en Valent Biosciences, dando lugar a una formulación superior.
- **Atilon® WG** cuenta con un alto nivel de estabilidad, presentando una mayor eficacia.
- Cuenta con agentes protectores de luz ULV frente a los rayos solares, evitando así su degradación y aumentando su persistencia.

Tecnología Dry Flow (DF)

- La superior formulación en los gránulos Dry Flow (DF) es fácil de manejar y distribuir rápidamente en el tanque, obteniéndose partículas diminutas que permiten una mejor suspensión y cobertura.
- Tener más proteínas cristal en cada aplicación significa una cobertura más completa y protección fiable.

Susceptibilidad de especies de lepidópteros a diferentes toxinas

La cantidad relativa de proteínas Cry y esporas en los productos Bt es lo que determina su eficacia en campo. Es indispensable conocer las toxinas que contiene, ya que cada especie tiene una susceptibilidad variable a cada toxina.

Atilon® WG es un insecticida biológico a base de *Bacillus thuringiensis* subsp. kurstaki cepa única ABTS-351. Contiene 4 proteínas insecticidas, Cry1Aa, Cry1Ab, Cry1Ac y Cry2, además de esporas que contribuyen a multiplicar su efectividad.

ESPECIE	Cry 1Aa	Cry 1Ab	Cry 1Ac	Cry 2
Helicoverpa armigera	●●	●●●	●●●	●●●
Mamestra brassicae	●●	●●●	●	ND
Pieris brassicae	●●●	●●●	●●●	ND
Spodoptera spp.	●●	●●	●	●●
Trichoplusia ni	●●	●●	●●●	●●●
Lobesia botrana	●●	●●●	●●	●●●
Tortrix species	●●	●●●	●●	●●●
Tuta absoluta	●●●	●●●	●●●	●●●

●●● Suscep. Alta ●● Suscep. Media ● Suscep. Baja **ND** No determinado



INSECTICIDA

Atilon® WG

Tan natural como eficaz



Recomendaciones de uso

Aplicar **Atilon® WG** asegurando una buena cobertura.
Realizar la aplicación en los primeros estadios larvarios.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	Nº APLIC.
ACELGA, ALCACHOFA, BERZA, BRÉCOL, COL, COL DE CHINA, COLIFLOR, ESCAROLA, ESPINACA, LECHUGA, MELÓN, PUERRO Y SANDÍA (AIRE LIBRE)	Lepidópteros	0,75-1 kg/ha	500-1.000 L/ha	8
BERENJENA, PIMIENTO Y TOMATE (AIRE LIBRE E INVERNADERO) CALABACÍN, HABA VERDE, JUDÍA VERDE Y PEPINO (INVERNADERO)		0,5-1 kg/ha		
FRESA (INVERNADERO)		0,75-1 kg/ha	800-1000 L/ha	
ALGODONERO	Lepidópteros defoliadores	0,5-1 kg/ha	500-1.000 L/ha	5
ARROZ	Lepidópteros	0,75-1 kg/ha	400-500 L/ha	2
PLATANERA (AIRE LIBRE)			1.000-1.500 L/ha	10
CÍTRICOS	Cacoecia, Oruga del clavel, *Cacoecimorpha pronubana*; Prays, Polilla de los cítricos, *Prays citri*			
FRUTALES DE PEPITA	Arañuelo, Oruga hilandera, *Yponomeuta* spp.; Carpocapsa de manzanas y peras, *Cydia pomonella*; Lagartas, *Lymantria* spp.; Lepidópteros defoliadores; Orugueta, *Aglaope infausta*	0,5-1 kg/ha	500-1.500 L/ha	8
MELOCOTONERO	Arañuelo, Oruga hilandera, *Yponomeuta* spp.; Lagartas, *Lymantria* spp.; Lepidópteros defoliadores; Orugueta, *Aglaope infausta*; Polilla oriental, *Grapholita molesta*	0,75-1 kg/ha	1.000-1.500 L/ha	10
OLIVO	Prays, Polilla del olivo, *Prays oleae*		1.000-1.500 L/ha	2
ORNAMENTALES HERBÁCEAS (INVERNADERO)	Lepidópteros defoliadores		500-1.000 L/ha	
VID	Polilla del racimo, *Lobesia botrana*	0,5-1 kg/ha	1.000-2.000 L/ha	8

Plazo de seguridad para todos los cultivos: No procede.

Beneficios

Autorizado en agricultura ecológico. Además, este producto se encuentra registrado como insumo por FIBL y cumple la normativa de Demeter Internacional.

SHC INSUMOS PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA

FiBL

Atilon® WG previene el desarrollo de resistencia a los insecticidas.

Atilon® WG tiene buen perfil frente a fauna auxiliar.

Manejo de resistencias

Atilon® WG es una herramienta fundamental para el manejo de resistencias. Sobre todo en aquellas plagas con varias generaciones, como es el caso de los lepidópteros, es importante que se alternen generaciones expuestas a un mismo modo de acción. **Atilon® WG** es una alternativa dentro de la rotación en la estrategia de control.

ATENCIÓN:
EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol.
P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280 - Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección.
P284 - En caso de ventilación insuficiente llevar equipo de protección respiratoria.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P411 - Almacenar a temperaturas no superiores a 35 °C.

Contiene *Bacillus thuringiensis Kurstaki* cepa ABTS-351; es potencialmente sensibilizante por vía cutánea o inhalatoria.

EUH 210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar cualquier producto de FMC, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso.

Atilon® WG es una marca registrada de FMC Corporation y/o de sus empresas afiliadas.

Copyright © 2025

P° de la Castellana, 257 - 5°
28046 MADRID
91 553 01 04
www.fmcagro.es

Visite nuestro canal YouTube FMC España

FMC Agro España | @fmcagroes | FMC Spain

CG-REF.: MAYO 2025